

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Aguascalientes	1996	6	13	0	0	19	6.50	40.90	0.00	0.00
	1997	6	13	0	0	19	6.50	40.90	0.00	0.00
	1998	6	15	0	0	21	8.82	41.05	0.00	0.00
	1999	6	15	0	0	21	8.81	41.05	0.00	0.00
	2000	3	19	0	0	22	3.81	66.16	0.00	0.00
	2001	3	19	0	0	22	3.81	66.16	0.00	0.00
	2002	3	19	0	0	22	4.00	66.00	0.00	0.00
	2003	3	19	0	0	22	4.00	66.00	0.00	0.00
	2004	3	19	0	0	22	4.00	86.00	0.00	0.00
	2005	3	19	0	0	22	3.80	86.20	0.00	0.00
	2006	6	36	0	0	42	1.49	100.24	0.00	0.00
	2007	7	39	0	0	46	2.48	104.04	0.00	0.00
	2008	10	42	1	0	53	9.10	118.10	0.60	0.00
	2009	8	44	1	0	53	9.00	90.80	20.00	0.00
	2010	9	45	2	0	56	3.50	94.72	20.23	0.00
	2011	12	46	5	0	63	7.10	96.53	23.11	0.00
	2012	11	30	5	-	46	10.04	97.04	35.99	-
	2013	12	30	5	-	47	10.04	130.01	36.40	-
2014	12	30	5	0	47	10.04	97.33	36.40	0.00	
2015	16	49	1	8	74	13.62	149.70	0.20	12.78	
2016	17	49	0	3	69	12.83	154.03	0.00	0.47	
2017	16	49	1	3	69	35.17	130.91	0.20	0.46	
2018	16	52	1	2	71	32.22	144.89	0.20	0.43	
Baja California	1996	79	46	1	0	126	10.60	153.80	1.90	0.00
	1997	79	46	1	0	126	10.60	153.80	1.90	0.00
	1998	167	53	1	0	221	735.13	136.88	6.65	0.00
	1999	167	53	1	0	221	735.13	136.88	6.65	0.00
	2000	122	32	1	0	155	733.22	172.54	6.65	0.00
	2001	122	32	1	0	155	733.22	172.54	6.65	0.00
	2002	122	32	1	0	155	733.00	173.00	7.00	0.00
	2003	115	56	0	0	171	99.00	216.00	0.00	0.00
	2004	121	58	0	0	179	182.00	213.00	0.00	0.00
	2005	121	58	0	0	179	181.90	212.90	0.00	0.00
	2006	128	58	0	0	186	73.75	87.66	0.00	0.00
	2007	44	129	1	0	174	65.02	87.54	1.00	0.00
	2008	56	122	1	0	179	65.00	84.80	1.00	0.00
	2009	27	34	0	0	61	0.00	0.00	0.00	0.00
	2010	34	25	2	0	61	27.80	0.00	0.00	0.00
	2011	35	27	0	0	62	27.80	0.00	0.00	0.00
2012	25	27	-	-	52	300.20	264.03	-	-	
2013	23	29	-	-	52	235.48	206.12	-	-	
2014	26	36	0	0	62	267.52	223.95	0.00	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Baja California	2015	30	40	1	0	71	378.03	230.02	0.07	0.00
	2016	52	66	2	0	120	434.06	12,639.96	0.68	0.00
	2017	52	65	1	0	118	456.38	12,570.95	0.07	0.00
	2018	50	67	1	0	118	392.38	12,649.15	0.07	0.00
Baja California Sur	1996	2	6	0	0	8	0.10	5.10	0.00	0.00
	1997	2	6	0	0	8	0.10	5.10	0.00	0.00
	1998	1	9	0	0	10	0.07	191.10	0.00	0.00
	1999	0	6	0	0	6	0.00	183.45	0.00	0.00
	2000	1	8	0	0	9	0.76	188.91	0.00	0.00
	2001	1	8	0	0	9	0.76	188.91	0.00	0.00
	2002	1	8	0	0	9	1.00	189.00	0.00	0.00
	2003	1	8	0	0	9	1.00	189.00	0.00	0.00
	2004	1	6	0	0	7	1.00	7.00	0.00	0.00
	2005	1	6	0	0	7	0.80	7.40	0.00	0.00
	2006	1	6	0	0	7	0.76	7.39	0.00	0.00
	2007	1	6	0	0	7	0.76	7.39	0.00	0.00
	2008	1	6	0	0	7	0.80	7.40	0.00	0.00
	2009	1	6	0	0	7	0.80	7.40	0.00	0.00
	2010	1	6	0	0	7	0.76	7.39	0.00	0.00
	2011	1	6	0	0	7	0.76	7.39	0.00	0.00
	2012	13	10	-	1	24	4,621.16	321.42	-	4.20
	2013	16	10	-	-	26	4,640.43	321.42	-	-
2014	16	10	0	0	26	4,640.43	321.42	0.00	0.00	
2015	16	10	0	0	26	4,640.43	321.42	0.00	0.00	
2016	18	11	0	0	29	4,641.47	323.20	0.00	0.00	
2017	18	11	0	0	29	4,641.47	323.20	0.00	0.00	
2018	18	12	0	0	30	4,641.47	324.70	0.00	0.00	
Campeche	1996	5	39	0	0	44	17.50	36.50	0.00	0.00
	1997	5	39	0	0	44	17.50	36.50	0.00	0.00
	1998	0	31	0	0	31	0.00	11.55	0.00	0.00
	1999	0	31	0	0	31	0.00	11.55	0.00	0.00
	2000	0	44	0	0	44	0.00	17.93	0.00	0.00
	2001	0	44	0	0	44	0.00	17.93	0.00	0.00
	2002	0	44	0	0	44	0.00	18.00	0.00	0.00
	2003	3	23	1	0	27	0.00	27.00	0.00	0.00
	2004	3	23	1	0	27	0.00	36.00	0.00	0.00
	2005	3	25	5	0	33	0.50	36.80	20.10	0.00
	2006	3	25	3	0	31	0.47	36.80	19.01	0.00
	2007	15	33	1	0	49	0.47	157.94	0.06	0.00
2008	15	33	1	0	49	0.50	157.90	0.10	0.00	
2009	16	32	1	0	49	2.10	156.30	0.10	0.00	
2010	33	74	3	0	110	37.00	94.94	19.16	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Campeche	2011	40	79	3	0	122	43.15	95.58	19.16	0.00
	2012	37	89	1	-	127	65.20	125.32	0.21	-
	2013	37	89	1	-	127	65.20	125.32	0.21	-
	2014	37	91	1	0	129	908.41	1,010.61	0.63	0.00
	2015	52	81	1	0	134	1,616.63	1,264.69	0.63	0.00
	2016	78	95	1	0	174	753.42	2,668.78	0.63	0.00
	2017	87	103	1	0	191	1,196.34	2,865.41	0.00	0.00
	2018	129	73	1	0	203	3,344.89	1,070.37	0.63	0.00
Coahuila	1996	4	16	0	0	20	148.10	414.00	0.00	0.00
	1997	4	16	0	0	20	148.10	414.00	0.00	0.00
	1998	11	28	2	0	41	22.12	588.96	10.60	0.00
	1999	11	28	2	0	41	22.12	588.96	10.60	0.00
	2000	11	35	5	0	51	10.78	759.45	24.13	0.00
	2001	11	35	5	0	51	10.78	759.45	24.13	0.00
	2002	3	8	0	0	11	16.00	862.00	33.00	0.00
	2003	32	35	6	0	73	69.00	849.00	21.00	0.00
	2004	33	35	4	0	72	88.00	517.00	18.00	0.00
	2005	24	34	4	0	62	54.20	506.50	18.30	0.00
	2006	24	36	4	0	64	53.23	517.60	18.28	0.00
	2007	29	39	2	0	70	90.03	544.28	7.84	0.00
	2008	28	36	2	0	66	81.50	518.90	7.80	0.00
	2009	27	38	2	0	67	79.90	522.00	7.80	0.00
	2010	28	39	2	0	69	82.88	527.04	7.84	0.00
	2011	30	38	2	0	70	93.88	516.00	7.80	0.00
	2012	24	35	2	-	61	68.32	451.39	7.84	-
	2013	24	33	2	-	59	68.32	441.39	7.84	-
2014	24	33	2	0	59	68.32	441.39	7.84	0.00	
2015	27	33	2	0	62	80.48	446.13	7.84	0.00	
2016	27	33	2	0	62	80.48	446.13	7.84	0.00	
2017	28	34	2	0	64	104.90	444.91	0.94	0.00	
2018	25	33	2	4	64	91.34	446.13	7.84	5.44	
Colima	1996	7	15	0	0	22	429.00	69.40	0.00	0.00
	1997	7	15	0	0	22	429.00	69.40	0.00	0.00
	1998	3	18	0	0	21	72.50	206.00	0.00	0.00
	1999	3	18	0	0	21	72.50	206.00	0.00	0.00
	2000	2	8	0	0	10	71.00	243.50	0.00	0.00
	2001	2	8	0	0	10	71.00	243.50	0.00	0.00
	2002	3	18	0	0	21	71.00	244.00	0.00	0.00
	2003	2	8	0	0	10	71.00	244.00	0.00	0.00
	2004	2	8	0	0	10	71.00	244.00	0.00	0.00
2005	2	8	0	0	10	71.00	243.50	0.00	0.00	
2006	4	4	0	0	8	305.00	5.50	0.00	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Colima	2007	3	5	0	0	8	162.00	148.50	0.00	0.00
	2008	1	7	0	0	8	70.00	240.50	0.00	0.00
	2009	1	7	0	0	8	70.00	240.50	0.00	0.00
	2010	1	7	0	0	8	70.00	240.50	0.00	0.00
	2011	3	4	0	0	7	215.00	93.50	0.00	0.00
	2012	3	5	-	-	8	215.00	95.50	-	-
	2013	4	3	-	-	7	305.00	5.50	-	-
	2014	4	3	0	0	7	305.00	3.50	0.00	0.00
	2015	4	4	0	5	13	243.03	5.50	0.00	43.45
	2016	4	5	0	5	14	243.03	5.73	0.00	43.45
	2017	4	6	0	5	15	172.96	51.21	0.00	68.07
	2018	4	7	0	5	16	243.03	7.76	0.00	43.45
Chiapas	1996	3	5	1	3	12	4.40	207.50	4.20	749.30
	1997	3	5	1	3	12	4.40	207.50	4.20	749.30
	1998	4	10	0	0	14	550.32	154.61	0.00	0.00
	1999	3	10	0	0	13	125.11	154.61	0.00	0.00
	2000	3	8	0	0	11	544.49	142.61	0.00	0.00
	2001	3	8	0	0	11	544.49	142.61	0.00	0.00
	2002	11	38	7	0	56	544.00	143.00	0.00	0.00
	2003	3	8	0	0	11	544.00	143.00	0.00	0.00
	2004	3	8	0	0	11	544.00	143.00	0.00	0.00
	2005	3	8	0	0	11	544.50	142.60	0.00	0.00
	2006	3	15	0	0	18	544.49	142.61	0.00	0.00
	2007	3	15	0	0	18	544.49	142.61	0.00	0.00
	2008	9	25	0	0	34	544.50	173.60	0.00	0.00
	2009	9	38	0	0	47	2,219.40	818.10	0.00	0.00
	2010	11	46	1	0	58	2,519.38	818.13	0.00	0.00
	2011	12	55	1	0	68	6,456.63	958.80	0.00	0.00
	2012	14	57	1	-	72	1,159.82	5,245.36	1.56	-
	2013	14	64	1	-	79	1,159.82	5,242.07	1.56	-
	2014	17	73	1	0	91	2,410.07	4,008.84	1.56	0.00
	2015	17	75	1	0	93	1,218.73	4,037.25	1.56	0.00
	2016	21	92	1	0	114	855.97	1,130.65	1.56	0.00
	2017	23	97	1	0	121	313.83	1,339.52	0.07	0.00
	2018	27	96	1	0	124	860.89	3,796.68	1.56	0.00
Chihuahua	1996	3	20	1	0	24	183.00	284.20	9.00	0.00
	1997	3	20	1	0	24	183.00	284.20	9.00	0.00
	1998	5	16	0	0	21	201.00	271.54	0.00	0.00
	1999	5	15	0	0	20	201.00	271.54	0.00	0.00
	2000	3	18	0	0	21	12.00	275.18	0.00	0.00
	2001	3	18	0	0	21	12.00	275.18	0.00	0.00
	2002	2	8	0	0	10	12.00	275.00	0.00	0.00

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)	
Chihuahua	2003	3	18	0	0	21	12.00	275.00	0.00	0.00	
	2004	3	18	0	0	21	12.00	275.00	0.00	0.00	
	2005	4	17	0	0	21	17.00	270.20	0.00	0.00	
	2006	3	17	0	0	20	12.00	274.64	0.00	0.00	
	2007	3	17	0	0	20	12.00	274.64	0.00	0.00	
	2008	3	17	0	0	20	12.00	274.60	0.00	0.00	
	2009	6	14	0	0	20	41.00	245.60	0.00	0.00	
	2010	6	14	0	0	20	41.00	245.64	0.00	0.00	
	2011	6	14	0	0	20	41.00	245.64	0.00	0.00	
	2012	6	9	-	-	15	41.00	241.78	-	-	
	2013	6	9	-	-	15	41.00	241.78	-	-	
	2014	6	9	0	0	15	41.00	241.78	0.00	0.00	
	2015	6	9	0	0	15	41.00	241.78	0.00	0.00	
	2016	6	9	0	0	15	41.00	241.78	0.00	0.00	
	2017	6	9	0	0	15	45.50	237.28	0.00	0.00	
	2018	6	9	0	0	15	41.00	241.78	0.00	0.00	
	Ciudad de México	1996	0	20	0	0	20	0.00	529.00	0.00	0.00
		1997	0	20	0	0	20	0.00	529.00	0.00	0.00
1998		0	5	1	0	6	0.00	109.15	10.00	0.00	
1999		0	5	1	0	6	0.00	109.15	10.00	0.00	
2000		0	1	0	0	1	0.00	23.15	0.00	0.00	
2001		0	1	0	0	1	0.00	23.15	0.00	0.00	
2002		1	2	0	0	3	8.00	23.00	0.00	0.00	
2003		1	2	0	0	3	8.00	23.00	0.00	0.00	
2004		1	2	0	0	3	8.00	23.00	0.00	0.00	
2005		3	11	1	0	15	8.20	30.70	1.40	0.00	
2006		3	11	1	0	15	8.18	30.72	1.40	0.00	
2007		19	31	8	65	123	16.56	111.25	19.12	265.40	
2008		18	31	7	64	120	15.90	108.30	11.80	255.40	
2009		62	55	28	55	200	14.60	91.40	8.10	225.30	
2010		54	38	29	31	152	15.40	54.37	11.18	50.83	
2011		58	38	30	29	155	18.57	80.67	11.82	49.11	
2012		2	3	-	-	5	0.15	0.88	-	-	
2013		2	3	-	-	5	0.15	0.88	-	-	
2014	2	3	2	0	7	0.15	0.88	3.67	0.00		
2015	2	3	2	0	7	0.15	1.04	3.67	0.00		
2016	2	4	2	0	8	0.15	1.80	3.67	0.00		
2017	2	4	2	0	8	2.52	1.44	3.67	0.00		
2018	2	4	2	0	8	0.15	3.82	3.67	0.00		
Durango	1996	3	3	0	0	6	1.20	180.50	0.00	0.00	
	1997	3	3	0	0	6	1.20	180.50	0.00	0.00	
	1998	6	11	0	0	17	111.68	124.32	0.00	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Durango	1999	5	9	0	0	14	117.22	40.86	0.00	0.00
	2000	7	10	1	0	18	137.95	123.32	20.00	0.00
	2001	7	10	1	0	18	137.95	123.32	20.00	0.00
	2002	7	11	0	0	18	130.00	143.00	0.00	0.00
	2003	4	13	0	0	17	110.00	132.00	0.00	0.00
	2004	8	26	0	0	34	139.00	244.00	0.00	0.00
	2005	11	20	2	0	33	122.60	200.30	56.00	0.00
	2006	7	25	5	0	37	121.97	196.56	134.50	0.00
	2007	7	22	4	0	33	121.97	155.26	65.73	0.00
	2008	7	20	4	0	31	122.00	152.60	65.70	0.00
	2009	8	33	1	0	42	122.10	341.00	6.00	0.00
	2010	7	35	3	0	45	120.94	333.43	12.30	0.00
	2011	9	29	5	0	43	124.94	326.43	13.31	0.00
	2012	7	32	3	-	42	121.69	386.97	6.66	-
	2013	7	32	3	-	42	121.69	383.27	6.66	-
	2014	6	32	5	0	43	121.57	489.03	12.67	0.00
	2015	6	31	4	0	41	121.57	487.09	12.51	0.00
	2016	6	33	4	0	43	121.57	488.19	12.51	0.00
	2017	6	37	3	0	46	121.06	465.21	72.45	0.00
	2018	7	36	4	0	47	125.07	518.10	12.51	0.00
Guanajuato	1996	3	57	1	0	61	387.10	1,505.10	231.50	0.00
	1997	3	57	1	0	61	387.10	1,505.10	231.50	0.00
	1998	27	33	5	3	68	35.01	236.57	25.55	5.63
	1999	30	33	5	0	68	69.60	461.30	114.10	0.00
	2000	14	34	8	0	56	23.39	186.61	25.23	0.00
	2001	14	34	8	0	56	23.39	186.61	25.23	0.00
	2002	14	34	8	0	56	23.00	187.00	25.00	0.00
	2003	14	34	8	0	56	23.00	187.00	25.00	0.00
	2004	14	34	8	0	56	23.00	187.00	25.00	0.00
	2005	14	34	8	0	56	23.40	186.60	25.20	0.00
	2006	12	28	5	0	45	19.82	138.65	21.85	0.00
	2007	12	28	5	0	45	19.82	138.65	21.85	0.00
	2008	12	28	5	0	45	19.80	138.70	21.90	0.00
	2009	12	28	5	0	45	19.80	138.70	21.90	0.00
	2010	12	28	5	0	45	19.82	138.65	21.85	0.00
	2011	15	38	4	0	57	32.78	223.13	20.69	0.00
	2012	21	56	3	-	80	45.04	238.94	10.71	-
	2013	22	63	3	1	89	57.20	450.11	10.71	38.36
	2014	22	63	3	1	89	57.20	450.11	10.71	38.36
	2015	42	94	3	0	139	98.33	591.19	43.86	0.00
	2016	31	87	2	0	120	77.96	511.89	40.17	0.00
	2017	34	91	4	0	129	61.68	587.69	3.24	0.00

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Guanajuato	2018	30	93	6	0	129	70.89	536.04	45.69	0.00
Guerrero	1996	0	22	0	0	22	0.00	62.90	0.00	0.00
	1997	0	22	0	0	22	0.00	62.90	0.00	0.00
	1998	0	23	0	0	23	0.00	63.40	0.00	0.00
	1999	0	23	0	0	23	0.00	63.40	0.00	0.00
	2000	0	7	0	0	7	0.00	37.35	0.00	0.00
	2001	0	7	0	0	7	0.00	37.35	0.00	0.00
	2002	0	7	0	0	7	0.00	37.00	0.00	0.00
	2003	0	7	0	0	7	0.00	37.00	0.00	0.00
	2004	0	7	0	0	7	0.00	37.00	0.00	0.00
	2005	-	7	0	0	7	-	37.40	0.00	0.00
	2006	0	7	0	0	7	0.00	37.35	0.00	0.00
	2007	0	7	0	0	7	0.00	37.35	0.00	0.00
	2008	0	8	0	0	8	0.00	42.40	0.00	0.00
	2009	0	7	0	0	7	0.00	26.40	0.00	0.00
	2010	0	7	0	0	7	0.00	26.41	0.00	0.00
	2011	0	8	0	0	8	0.00	26.41	0.00	0.00
	2012	-	8	-	-	8	-	632.15	-	-
	2013	-	7	-	-	7	-	19.09	-	-
	2014	0	7	0	0	7	0.00	19.09	0.00	0.00
	2015	0	7	0	0	7	0.00	19.09	0.00	0.00
	2016	0	7	0	0	7	0.00	19.09	0.00	0.00
	2017	0	7	0	0	7	0.00	19.09	0.00	0.00
	2018	0	7	0	0	7	0.00	19.09	0.00	0.00
Hidalgo	1996	17	11	5	0	33	77.90	19.90	5.80	0.00
	1997	17	11	5	0	33	77.90	19.90	5.80	0.00
	1998	17	22	3	0	42	77.91	918.98	1.56	0.00
	1999	17	22	3	0	42	77.91	918.98	1.56	0.00
	2000	17	23	3	0	43	77.91	920.72	1.56	0.00
	2001	17	23	3	0	43	77.91	920.72	1.56	0.00
	2002	17	25	5	0	47	76.00	927.00	15.00	0.00
	2003	9	27	4	0	40	9.00	926.00	14.00	0.00
	2004	10	27	4	0	41	9.00	926.00	14.00	0.00
	2005	6	25	3	0	34	5.20	965.90	3.70	0.00
	2006	6	31	3	0	40	4.30	971.67	3.76	0.00
	2007	5	31	4	1	41	4.05	972.90	6.26	0.50
	2008	4	35	4	0	43	0.90	1,287.90	5.80	0.00
	2009	5	32	4	0	41	1.70	2,684.30	309.70	0.00
	2010	6	33	6	0	45	9.91	981.32	315.97	0.00
	2011	4	35	6	0	45	11.22	1,021.87	320.30	0.00
	2012	4	36	5	-	45	11.22	1,049.84	315.24	-
	2013	4	36	6	-	46	11.22	1,048.52	317.24	-

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Hidalgo	2014	4	36	6	0	46	11.22	1,048.52	317.24	0.00
	2015	4	37	5	0	46	11.22	1,050.09	315.67	0.00
	2016	4	36	5	0	45	11.22	1,050.09	315.67	0.00
	2017	4	39	5	0	48	15.36	1,393.96	22.96	0.00
	2018	8	36	7	0	51	25.24	792.18	618.37	0.00
Jalisco	1996	32	21	0	0	53	389.10	118.90	0.00	0.00
	1997	32	21	0	0	53	389.10	118.90	0.00	0.00
	1998	23	19	1	11	54	258.16	105.97	0.26	6.68
	1999	34	19	1	0	54	264.84	105.97	0.26	0.00
	2000	34	19	1	0	54	264.84	105.97	0.26	0.00
	2001	34	19	1	0	54	264.84	105.97	0.26	0.00
	2002	34	19	1	0	54	265.00	110.00	0.00	0.00
	2003	34	19	1	0	54	265.00	110.00	0.00	0.00
	2004	34	19	1	0	54	265.00	110.00	0.00	0.00
	2005	34	19	1	0	54	264.80	110.10	0.30	0.00
	2006	6	14	0	7	27	1.16	27.94	0.00	1,416.37
	2007	0	4	0	29	33	0.00	75.56	0.00	1,430.00
	2008	0	5	0	29	34	0.00	80.80	0.00	1,430.70
	2009	0	5	0	31	36	0.00	80.80	0.00	1,430.90
	2010	0	5	0	35	40	0.00	80.77	0.00	1,431.82
	2011	0	5	0	39	44	0.00	75.56	0.00	1,435.95
	2012	14	18	-	39	71	11.42	94.43	-	1,436.95
	2013	14	18	-	39	71	11.42	94.43	-	1,436.95
	2014	14	18	0	39	71	11.42	94.43	0.00	1,436.95
2015	18	29	0	46	93	12.14	255.39	0.00	1,466.75	
2016	20	31	0	45	96	12.25	256.14	0.00	1,466.72	
2017	20	34	0	48	102	65.47	1,537.34	0.00	201.99	
2018	24	36	0	43	103	61.42	281.89	0.00	1,464.00	
México	1996	37	47	18	0	102	40.70	332.80	570.40	0.00
	1997	37	47	18	0	102	40.70	332.80	570.40	0.00
	1998	6	54	12	0	72	1.60	107.96	423.96	0.00
	1999	6	54	12	0	72	1.60	107.96	423.96	0.00
	2000	9	88	11	0	108	15.77	258.55	105.17	0.00
	2001	9	88	11	0	108	15.77	258.55	105.17	0.00
	2002	16	99	11	0	126	55.00	870.00	108.00	0.00
	2003	52	111	11	0	174	78.00	1,786.00	108.00	0.00
	2004	95	119	11	0	225	98.00	1,820.00	108.00	0.00
	2005	99	132	15	0	246	93.50	2,175.60	116.50	0.00
	2006	99	134	11	1	245	93.93	2,237.35	107.89	0.02
	2007	116	161	10	5	292	121.15	2,548.45	75.76	7.70
2008	137	165	12	5	319	117.30	2,993.80	85.20	15.20	
2009	120	178	14	3	315	225.00	2,923.60	116.80	9.10	



Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
México	2010	120	176	14	3	313	93.87	2,642.44	116.75	6.83
	2011	124	190	13	3	330	95.43	2,357.72	109.75	6.83
	2012	91	105	9	2	207	66.09	1,590.65	79.07	0.47
	2013	97	110	9	4	220	78.62	1,744.10	79.07	1.35
	2014	99	115	9	3	226	114.59	1,748.86	79.07	0.56
	2015	105	141	12	4	262	319.04	1,795.72	84.44	0.64
	2016	116	149	12	4	281	541.11	1,802.29	84.44	0.64
	2017	115	148	12	4	279	742.36	1,566.29	147.76	15.65
	2018	112	159	12	4	287	573.53	1,811.07	84.94	0.64
Michoacán	1996	12	12	0	0	24	9.00	1,296.40	0.00	0.00
	1997	12	12	0	0	24	9.00	1,296.40	0.00	0.00
	1998	12	15	0	0	27	10.98	1,065.50	0.00	0.00
	1999	12	15	0	0	27	10.98	1,065.50	0.00	0.00
	2000	8	25	0	0	33	688.00	551.00	0.00	0.00
	2001	8	25	0	0	33	688.00	551.00	0.00	0.00
	2002	8	25	0	0	33	688.00	551.00	0.00	0.00
	2003	9	25	0	0	34	629.00	551.00	0.00	0.00
	2004	4	30	0	0	34	168.00	905.00	0.00	0.00
	2005	4	30	0	0	34	168.00	905.10	0.00	0.00
	2006	4	31	0	0	35	168.00	906.10	0.00	0.00
	2007	10	11	0	24	45	1,192.02	556.99	0.00	716.30
	2008	12	25	0	13	50	1,400.10	782.50	0.00	519.60
	2009	24	47	1	4	76	386.40	227.70	2.50	9.50
	2010	25	54	1	5	85	550.43	906.67	2.50	154.09
	2011	26	53	1	5	85	550.73	915.87	2.50	154.09
	2012	25	34	1	10	70	2,284.45	944.24	2.50	476.10
	2013	24	34	1	24	83	2,227.45	934.43	2.50	3,987.78
2014	24	34	1	24	83	2,227.45	934.43	2.50	3,987.78	
2015	35	49	0	20	104	1,535.18	533.78	0.00	3,170.64	
2016	49	84	0	3	136	2,202.87	980.00	0.00	7.93	
2017	49	82	0	3	134	1,393.18	1,800.44	0.00	11.01	
2018	53	85	1	3	142	2,200.34	1,005.13	1.27	7.93	
Morelos	1996	32	19	9	1	61	575.80	70.40	36.90	0.40
	1997	32	19	9	1	61	575.80	70.40	36.90	0.40
	1998	38	20	9	0	67	529.77	74.27	23.17	0.00
	1999	38	20	9	0	67	529.77	74.27	23.17	0.00
	2000	28	20	8	0	56	547.19	176.49	23.17	0.00
	2001	28	20	8	0	56	547.19	176.49	23.17	0.00
	2002	28	20	8	0	56	547.00	176.00	23.00	0.00
	2003	27	20	8	0	55	547.00	176.00	23.00	0.00
	2004	37	26	7	0	70	651.00	1,541.00	23.00	0.00
2005	36	25	7	0	68	648.70	1,486.50	22.70	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Morelos	2006	36	25	7	0	68	648.68	1,485.53	22.73	0.00
	2007	4	15	0	61	80	426.77	1,350.97	0.00	942.01
	2008	5	18	0	60	83	430.30	1,355.10	0.00	859.50
	2009	5	16	0	60	81	19.50	40.50	0.00	703.20
	2010	4	19	0	60	83	19.50	40.50	0.00	703.18
	2011	4	19	0	76	99	19.50	40.50	0.00	703.18
	2012	4	23	-	75	102	221.85	1,111.52	-	977.46
	2013	4	21	-	72	97	221.85	1,212.79	-	659.54
	2014	4	21	0	72	97	221.85	1,212.79	0.00	659.54
	2015	5	20	0	72	97	221.95	1,212.71	0.00	659.58
	2016	6	26	0	72	104	220.97	192.51	0.00	155.40
	2017	6	26	0	72	104	5.34	38.63	0.00	1,097.57
	2018	5	28	0	69	102	201.47	765.21	0.00	139.81
Nayarit	1996	4	0	0	0	4	238.30	0.00	0.00	0.00
	1997	4	0	0	0	4	238.30	0.00	0.00	0.00
	1998	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
	1999	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
	2000	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
	2001	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
	2002	2	2	0	0	4	156.00	7.00	0.00	0.00
	2003	2	2	0	0	4	156.00	7.00	0.00	0.00
	2004	2	2	0	0	4	156.00	7.00	0.00	0.00
	2005	2	2	0	0	4	155.60	7.40	0.00	0.00
	2006	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
	2007	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
	2008	2	3	0	0	5	155.60	8.40	0.00	0.00
	2009	2	2	0	0	4	155.60	7.40	0.00	0.00
	2010	2	2	0	0	4	155.58	7.37	0.00	0.00
2011	3	4	0	0	7	157.06	8.35	0.00	0.00	
2012	2	6	-	-	8	155.58	9.33	-	-	
2013	2	4	-	-	6	155.58	8.35	-	-	
2014	2	4	0	0	6	155.58	8.35	0.00	0.00	
2015	2	7	0	7	16	155.58	12.74	0.00	635.10	
2016	2	7	0	7	16	155.58	12.74	0.00	635.10	
2017	2	7	0	9	18	2.27	33.06	0.00	770.37	
2018	3	8	0	7	18	156.10	14.49	0.00	635.10	
Nuevo León	1996	6	13	0	0	19	89.20	2,086.30	0.00	0.00
	1997	6	13	0	0	19	89.20	2,086.30	0.00	0.00
	1998	3	19	0	0	22	83.16	2,317.30	0.00	0.00
	1999	3	19	0	0	22	83.16	2,317.30	0.00	0.00
	2000	0	21	0	0	21	0.00	2,383.46	0.00	0.00
	2001	0	21	0	0	21	0.00	2,383.46	0.00	0.00

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Nuevo León	2002	0	20	0	0	20	0.00	2,234.00	0.00	0.00
	2003	27	57	0	0	84	461.00	2,539.00	0.00	0.00
	2004	26	57	0	0	83	461.00	2,539.00	0.00	0.00
	2005	26	57	0	0	83	460.60	2,539.30	0.00	0.00
	2006	26	52	5	0	83	470.49	2,528.06	1.39	0.00
	2007	26	52	5	0	83	470.49	2,528.06	1.39	0.00
	2008	28	58	5	0	91	470.50	2,528.10	1.40	0.00
	2009	26	55	3	0	84	460.90	2,535.80	3.20	0.00
	2010	28	54	2	0	84	602.42	2,394.34	3.17	0.00
	2011	33	67	5	0	105	602.42	2,394.34	3.17	0.00
	2012	93	76	7	2	178	613.83	2,296.51	5.39	0.00
	2013	93	77	9	2	181	613.83	2,298.35	6.66	0.00
	2014	93	77	9	2	181	613.83	2,298.35	6.66	0.00
	2015	94	81	11	1	187	614.08	2,306.85	35.66	0.00
	2016	25	64	8	0	97	613.75	2,326.11	35.84	0.00
	2017	25	64	8	0	97	876.20	1,603.84	495.66	0.00
	2018	25	65	8	0	98	676.75	2,472.17	12.26	0.00
	Oaxaca	1996	5	3	1	0	9	27.00	614.30	0.10
1997		5	3	1	0	9	27.00	614.30	0.10	0.00
1998		6	4	0	0	10	46.62	614.33	0.00	0.00
1999		6	3	1	0	10	52.62	549.33	65.00	0.00
2000		6	7	0	0	13	52.62	533.22	0.00	0.00
2001		6	7	0	0	13	52.62	533.22	0.00	0.00
2002		9	4	0	0	13	497.00	249.00	0.00	0.00
2003		9	4	0	0	13	497.00	249.00	0.00	0.00
2004		9	4	0	0	13	482.00	454.00	0.00	0.00
2005		9	4	0	0	13	481.60	454.40	0.00	0.00
2006		9	4	0	0	13	481.61	454.37	0.00	0.00
2007		9	4	0	0	13	481.61	275.82	0.00	0.00
2008		11	4	0	0	15	625.50	275.80	0.00	0.00
2009		10	5	0	0	15	618.60	282.70	0.00	0.00
2010		10	5	0	0	15	618.61	282.72	0.00	0.00
2011		10	6	0	0	16	618.61	282.72	0.00	0.00
2012		10	6	-	-	16	618.61	1,575.19	-	-
2013		10	6	-	-	16	618.61	1,575.19	-	-
2014	10	8	0	0	18	618.61	1,835.66	0.00	0.00	
2015	11	8	0	0	19	618.67	4,763.11	0.00	0.00	
2016	14	8	0	0	22	622.61	2,445.51	0.00	0.00	
2017	15	8	0	0	23	2,796.44	277.03	0.00	0.00	
2018	15	8	0	0	23	424.96	2,436.69	0.00	0.00	
Puebla	1996	31	83	1	0	115	2.60	285.40	0.10	0.00
	1997	31	83	1	0	115	2.60	285.40	0.10	0.00

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Puebla	1998	23	78	0	5	106	55.51	320.67	0.00	8.22
	1999	23	78	0	5	106	55.51	320.67	0.00	8.22
	2000	23	71	0	2	96	68.07	342.08	0.00	0.27
	2001	23	71	0	2	96	68.07	342.08	0.00	0.27
	2002	23	71	0	2	96	72.00	342.00	0.00	0.00
	2003	23	71	0	2	96	72.00	342.00	0.00	0.00
	2004	19	56	1	23	99	77.00	444.00	3.00	36.00
	2005	19	55	1	23	98	77.00	316.60	2.50	36.30
	2006	29	65	1	3	98	89.53	336.84	2.50	0.42
	2007	29	65	1	2	97	89.53	336.85	2.50	0.27
	2008	29	64	1	2	96	1,003.10	1,617.80	2.50	0.30
	2009	37	73	4	2	116	1,037.60	1,676.20	4.10	0.30
	2010	76	137	3	78	294	107.95	391.51	0.72	14.59
	2011	80	133	3	5	221	226.87	442.53	2.48	5.00
	2012	80	106	2	4	192	244.65	577.38	2.47	4.93
	2013	87	112	2	5	206	253.26	330.65	2.47	4.97
	2014	87	112	2	5	206	253.26	330.65	2.47	4.97
	2015	96	114	2	4	216	287.13	457.28	2.48	11.71
2016	104	110	3	2	219	608.32	349.97	2.48	0.20	
2017	103	110	3	2	218	455.35	548.70	3.48	0.51	
2018	102	110	3	3	218	620.28	362.36	2.48	23.94	
Querétaro	1996	6	56	2	0	64	3.00	205.80	0.90	0.00
	1997	0	2	0	0	2	0.00	9.70	0.00	0.00
	1998	29	46	9	0	84	11.08	88.90	341.00	0.00
	1999	29	46	9	0	84	11.08	88.90	341.00	0.00
	2000	29	46	9	0	84	11.08	88.90	341.00	0.00
	2001	9	75	6	0	90	6.40	478.32	28.88	0.00
	2002	9	75	6	0	90	6.00	478.00	29.00	0.00
	2003	13	71	5	0	89	7.00	464.00	28.00	0.00
	2004	47	79	5	0	131	42.00	446.00	28.00	0.00
	2005	47	79	5	0	131	42.20	446.40	28.50	0.00
	2006	46	59	5	0	110	39.27	443.08	28.48	0.00
	2007	11	60	1	56	128	27.25	389.39	0.40	96.95
	2008	17	83	6	1	107	29.80	447.30	28.90	1.30
	2009	26	88	6	0	120	30.20	449.70	28.90	0.00
	2010	27	105	6	0	138	32.43	452.13	28.88	0.00
	2011	25	128	5	0	158	31.71	470.40	25.38	0.00
	2012	24	110	5	-	139	53.35	573.25	25.38	-
	2013	25	111	5	-	141	55.35	573.59	25.38	-
2014	25	111	5	0	141	55.35	573.59	25.38	0.00	
2015	30	118	5	3	156	88.80	546.72	24.79	1.45	
2016	30	118	5	3	156	88.80	546.88	24.79	1.45	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Querétaro	2017	29	121	5	3	158	148.45	409.34	108.69	0.54
	2018	0	160	0	0	160	0.00	653.97	0.00	0.00
Quintana Roo	1996	0	2	0	0	2	0.00	9.70	0.00	0.00
	1997	6	56	2	0	64	3.00	205.80	0.90	0.00
	1998	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	1999	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2000	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2001	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2002	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2003	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2004	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2005	-	2	0	0	2	-	5.00	0.00	0.00
	2006	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2007	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2008	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2009	0	2	0	0	2	0.00	5.00	0.00	0.00
	2010	1	3	0	0	4	0.00	5.00	0.00	0.00
	2011	0	3	0	1	4	0.00	5.00	0.00	0.00
	2012	1	3	-	-	4	0.38	54.58	-	-
	2013	1	3	-	-	4	0.38	54.58	-	-
2014	1	3	0	0	4	0.38	54.58	0.00	0.00	
2015	1	3	0	0	4	0.38	54.58	0.00	0.00	
2016	1	3	0	0	4	0.38	54.58	0.00	0.00	
2017	1	4	0	0	5	0.38	64.78	0.00	0.00	
2018	1	4	0	1	6	0.38	64.78	0.00	7.56	
San Luis Potosí	1996	4	24	1	0	29	55.30	593.50	9.20	0.00
	1997	4	24	1	0	29	55.30	593.50	9.20	0.00
	1998	20	17	0	0	37	578.21	58.28	0.00	0.00
	1999	5	49	1	0	55	54.59	617.23	0.01	0.00
	2000	4	52	1	0	57	54.13	657.33	0.01	0.00
	2001	4	52	1	0	57	54.13	657.33	0.01	0.00
	2002	25	28	4	0	57	50.00	312.00	8.00	0.00
	2003	28	30	4	0	62	423.00	362.00	8.00	0.00
	2004	29	28	4	0	61	440.00	316.00	8.00	0.00
	2005	41	23	5	0	69	465.50	229.50	20.20	0.00
	2006	38	30	5	0	73	422.53	116.02	12.80	0.00
	2007	37	31	6	0	74	486.30	133.99	12.80	0.00
	2008	37	30	7	0	74	486.30	132.80	12.80	0.00
	2009	41	33	7	0	81	917.40	214.30	51.80	0.00
2010	41	38	9	0	88	918.23	279.26	102.29	0.00	
2011	34	31	7	0	72	703.25	158.01	98.76	0.00	
2012	20	23	7	-	50	467.89	141.57	99.68	-	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
San Luis Potosí	2013	23	25	8	1	57	308.41	122.54	100.30	1.30
	2014	23	25	8	1	57	308.41	122.54	100.30	1.30
	2015	24	30	9	0	63	351.08	142.59	98.22	0.00
	2016	21	30	9	0	60	351.08	142.59	98.22	0.00
	2017	21	30	9	0	60	200.12	369.69	22.09	0.00
	2018	24	33	9	0	66	482.38	142.84	65.65	0.00
Sinaloa	1996	6	2	0	0	8	20.40	24.10	0.00	0.00
	1997	6	2	0	0	8	20.40	24.10	0.00	0.00
	1998	15	6	0	0	21	273.00	108.00	0.00	0.00
	1999	12	6	0	2	20	230.00	108.00	0.00	13.00
	2000	12	2	1	0	15	250.22	59.93	0.50	0.00
	2001	12	2	1	0	15	250.22	59.93	0.50	0.00
	2002	7	13	1	0	21	145.00	234.00	1.00	0.00
	2003	9	22	0	0	31	136.00	242.00	0.00	0.00
	2004	13	58	0	0	71	268.00	236.00	0.00	0.00
	2005	13	58	0	0	71	267.70	236.00	0.00	0.00
	2006	14	61	0	0	75	268.58	219.33	0.00	0.00
	2007	8	32	0	2	42	214.13	195.59	0.00	50.00
	2008	13	34	0	0	47	499.00	349.20	0.00	0.00
	2009	17	72	0	0	89	498.50	301.40	0.00	0.00
	2010	23	213	0	0	236	494.48	295.72	0.00	0.00
	2011	23	232	1	0	256	283.08	621.60	2.00	0.00
	2012	21	94	1	-	116	285.54	686.88	2.00	-
	2013	22	93	1	-	116	281.41	668.38	2.00	-
2014	22	85	2	0	109	2,678.98	680.90	6.48	0.00	
2015	20	75	1	0	96	4,158.28	906.00	2.00	0.00	
2016	16	88	1	0	105	2,572.14	3,720.77	2.00	0.00	
2017	15	64	1	0	80	2,918.26	6,200.02	1,850.14	0.00	
2018	16	98	1	0	115	2,572.14	9,057.10	2.00	0.00	
Sonora	1996	3	6	0	0	9	14.30	23.20	0.00	0.00
	1997	3	6	0	0	9	14.30	23.20	0.00	0.00
	1998	4	10	0	0	14	11.50	90.69	0.00	0.00
	1999	2	18	0	0	20	5.05	116.01	0.00	0.00
	2000	3	15	0	0	18	0.24	102.61	0.00	0.00
	2001	3	15	0	0	18	0.24	102.61	0.00	0.00
	2002	5	11	1	0	17	8.00	69.00	6.00	0.00
	2003	3	15	0	0	18	0.00	103.00	0.00	0.00
	2004	3	15	0	0	18	0.00	103.00	0.00	0.00
	2005	3	15	0	0	18	0.20	102.60	0.00	0.00
	2006	3	15	0	10	28	31.63	277.26	0.00	155.60
	2007	14	9	0	0	23	64.56	94.29	0.00	0.00
2008	14	9	0	0	23	64.60	94.30	0.00	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Sonora	2009	13	12	0	0	25	65.70	156.00	0.00	0.00
	2010	5	223	0	0	228	15.75	27,322.76	0.00	0.00
	2011	13	222	0	0	235	61.49	8,973.68	0.00	0.00
	2012	13	222	-	-	235	61.49	8,971.66	-	-
	2013	13	222	-	-	235	82.56	6,172.26	-	-
	2014	13	222	0	0	235	82.56	6,172.26	0.00	0.00
	2015	13	223	0	0	236	142.46	6,117.23	0.00	0.00
	2016	14	221	0	0	235	152.27	6,102.56	0.00	0.00
	2017	12	221	0	0	233	290.73	6,167.26	0.00	0.00
	2018	18	220	0	0	238	409.99	6,028.44	0.00	0.00
Tabasco	1996	0	5	0	0	5	0.00	156.40	0.00	0.00
	1997	0	5	0	0	5	0.00	156.40	0.00	0.00
	1998	3	12	0	0	15	60.23	51.79	0.00	0.00
	1999	3	12	0	0	15	60.23	51.79	0.00	0.00
	2000	33	31	2	0	66	213.65	167.16	2.59	0.00
	2001	33	31	2	0	66	213.65	167.16	2.59	0.00
	2002	33	31	2	0	66	214.00	167.00	3.00	0.00
	2003	33	31	2	0	66	214.00	167.00	3.00	0.00
	2004	27	31	2	0	60	214.00	167.00	3.00	0.00
	2005	27	31	2	0	60	213.60	167.20	2.60	0.00
	2006	83	22	3	0	108	10.28	82.22	57.00	0.00
	2007	83	22	3	0	108	10.28	82.22	57.00	0.00
	2008	84	28	3	0	115	10.30	82.20	57.00	0.00
	2009	99	10	3	12	124	159.10	401.60	54.70	28.50
	2010	96	18	3	0	117	70.11	64.86	0.15	0.00
	2011	101	13	10	3	127	70.12	64.86	0.15	0.00
	2012	94	12	13	-	119	501.37	303.07	52.74	-
	2013	94	13	13	-	120	501.32	303.18	52.72	-
2014	92	12	13	0	117	501.26	303.18	52.72	0.00	
2015	92	11	14	1	118	562.95	303.15	52.75	0.03	
2016	103	24	17	0	144	488.53	362.40	55.26	0.00	
2017	105	25	19	0	149	862.22	491.80	18.25	0.00	
2018	113	22	17	0	152	1,015.61	352.31	4.39	0.00	
Tamaulipas	1996	9	21	1	0	31	1,414.20	391.80	0.10	0.00
	1997	9	21	1	0	31	1,414.20	391.80	0.10	0.00
	1998	12	23	1	0	36	474.67	554.41	0.97	0.00
	1999	12	23	1	0	36	474.67	554.41	0.97	0.00
	2000	13	25	1	0	39	489.60	554.27	0.97	0.00
	2001	13	25	1	0	39	489.60	554.27	0.97	0.00
	2002	13	24	1	0	38	490.00	551.00	1.00	0.00
	2003	16	22	1	0	39	307.00	483.00	1.00	0.00
2004	15	28	2	0	45	292.00	823.00	155.00	0.00	

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Tamaulipas	2005	16	26	2	0	44	159.40	690.80	1.00	0.00
	2006	14	30	2	0	46	104.36	726.18	0.97	0.00
	2007	14	30	2	0	46	104.36	726.18	0.97	0.00
	2008	14	30	2	0	46	263.90	699.40	155.00	0.00
	2009	21	28	3	0	52	1,461.60	1,121.20	258.20	0.00
	2010	30	45	4	0	79	1,748.57	4,104.97	258.24	0.00
	2011	30	86	4	0	120	1,923.17	4,672.66	258.24	0.00
	2012	36	60	3	-	99	3,411.15	3,909.93	154.96	-
	2013	35	69	3	4	111	3,386.15	3,922.43	145.96	42.75
	2014	35	73	3	4	115	3,506.15	4,022.93	145.96	43.25
	2015	35	72	2	0	109	3,541.66	4,192.07	145.75	0.00
	2016	36	74	5	0	115	3,465.83	4,264.28	186.71	0.00
	2017	36	65	4	0	105	2,127.64	7,061.42	7.48	0.00
	2018	39	70	5	0	114	4,091.20	3,622.97	214.72	0.00
Tlaxcala	1996	33	30	7	0	70	9.40	137.60	13.40	0.00
	1997	33	30	7	0	70	9.40	137.60	13.40	0.00
	1998	33	30	7	0	70	9.36	137.64	13.39	0.00
	1999	33	30	7	0	70	9.36	137.64	13.39	0.00
	2000	27	36	7	0	70	9.12	253.39	13.39	0.00
	2001	27	36	7	0	70	9.12	253.39	13.39	0.00
	2002	28	35	7	0	70	10.00	252.00	13.00	0.00
	2003	27	36	7	0	70	10.00	253.00	13.00	0.00
	2004	22	75	5	3	105	9.00	326.00	6.00	22.00
	2005	22	75	5	3	105	8.70	326.30	6.00	21.80
	2006	21	74	5	4	104	6.85	312.42	5.98	21.76
	2007	20	75	3	9	107	61.78	190.47	3.92	2.01
	2008	24	71	2	9	106	68.80	143.50	3.60	2.00
	2009	39	60	2	7	108	53.80	137.90	3.60	0.90
	2010	38	66	2	7	113	81.36	149.53	3.57	0.92
	2011	38	61	2	7	108	103.32	126.08	3.57	0.92
	2012	29	39	2	6	76	101.83	142.71	3.57	0.92
	2013	33	41	2	6	82	103.67	142.87	3.57	0.92
2014	33	41	2	6	82	103.67	142.87	3.57	0.92	
2015	35	33	2	2	72	166.91	201.07	3.94	0.09	
2016	39	29	2	1	71	109.80	104.76	3.94	0.02	
2017	33	28	2	1	64	84.26	166.63	1.18	11.57	
2018	40	30	1	1	72	147.84	115.47	10.41	0.02	
Veracruz	1996	87	43	1	14	145	2,774.70	2,711.40	52.10	72.90
	1997	87	43	1	14	145	2,774.70	2,711.40	52.10	72.90
	1998	61	42	1	0	104	2,147.26	5,537.89	122.00	0.00
	1999	61	42	1	0	104	2,147.26	5,537.89	122.00	0.00
	2000	79	65	5	0	149	6,739.68	3,979.64	29.25	0.00



Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Veracruz	2001	79	65	5	0	149	6,739.68	3,979.64	29.25	0.00
	2002	83	71	2	0	156	5,316.00	5,436.00	350.00	0.00
	2003	83	66	2	0	151	5,316.00	5,426.00	350.00	0.00
	2004	86	68	2	0	156	4,966.00	3,597.00	350.00	0.00
	2005	90	69	2	0	161	3,958.20	4,317.40	350.40	0.00
	2006	88	66	6	0	160	5,890.60	2,362.63	380.55	0.00
	2007	52	105	3	0	160	5,658.32	2,615.26	364.80	0.00
	2008	52	106	3	0	161	5,658.30	2,626.30	364.80	0.00
	2009	64	99	3	0	166	5,944.60	2,376.20	364.80	0.00
	2010	65	100	3	0	168	5,963.28	2,374.31	364.80	0.00
	2011	65	118	3	1	187	6,231.37	2,376.33	364.80	0.09
	2012	61	94	4	1	160	5,911.12	2,322.55	364.93	0.09
	2013	62	91	4	2	159	6,237.68	2,446.76	364.93	1.36
	2014	62	91	4	2	159	6,237.68	2,446.76	364.93	1.36
	2015	63	86	7	0	156	6,383.33	2,390.57	630.28	0.00
	2016	66	86	7	0	159	6,338.35	2,345.94	630.28	0.00
	2017	66	82	7	0	155	3,419.39	5,830.99	64.19	0.00
	2018	62	90	7	0	159	4,815.15	3,952.99	1,116.15	0.00
Yucatán	1996	0	64	0	0	64	0.00	74.80	0.00	0.00
	1997	0	64	0	0	64	0.00	74.80	0.00	0.00
	1998	6	56	0	3	65	21.01	62.95	0.00	0.00
	1999	6	56	0	3	65	21.01	62.95	0.00	0.00
	2000	6	52	0	0	58	21.01	59.45	0.00	0.00
	2001	6	52	0	0	58	21.01	59.45	0.00	0.00
	2002	6	56	0	0	62	21.00	76.00	0.00	0.00
	2003	6	56	0	0	62	21.00	76.00	0.00	0.00
	2004	6	56	0	0	62	21.00	76.00	0.00	0.00
	2005	6	56	0	0	62	21.00	76.00	0.00	0.00
	2006	6	56	0	0	62	21.01	75.95	0.00	0.00
	2007	5	31	0	0	36	21.00	49.75	0.00	0.00
	2008	5	31	0	0	36	21.00	49.80	0.00	0.00
	2009	5	31	0	0	36	21.00	49.80	0.00	0.00
	2010	6	57	0	6	69	21.01	76.55	0.00	27.34
	2011	7	67	0	6	80	21.21	207.02	0.00	27.34
	2012	11	75	-	2	88	21.70	237.28	-	27.13
	2013	11	75	-	2	88	21.70	237.28	-	27.13
	2014	11	75	0	2	88	21.70	237.28	0.00	25.55
	2015	12	67	0	1	80	26.53	161.61	0.00	17.47
	2016	19	149	14	0	182	18.71	343.52	47.39	0.00
	2017	18	146	1	0	165	45.10	319.15	1.00	0.00
	2018	18	152	1	0	171	21.33	367.86	3.38	0.00
Zacatecas	1996	9	1	3	0	13	3.40	2.70	7.40	0.00

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Zacatecas	1997	9	1	3	0	13	3.40	2.70	7.40	0.00
	1998	0	8	0	0	8	0.00	46.56	0.00	0.00
	1999	0	7	0	0	7	0.00	254.53	0.00	0.00
	2000	0	8	0	0	8	0.00	46.56	0.00	0.00
	2001	0	8	0	0	8	0.00	46.56	0.00	0.00
	2002	1	7	0	0	8	1.00	46.00	0.00	0.00
	2003	1	7	0	0	8	1.00	46.00	0.00	0.00
	2004	1	7	0	0	8	1.00	46.00	0.00	0.00
	2005	1	7	0	0	8	0.60	46.00	0.00	0.00
	2006	1	6	0	0	7	0.58	43.78	0.00	0.00
	2007	1	6	0	0	7	0.58	43.78	0.00	0.00
	2008	0	9	0	0	9	0.00	44.40	0.00	0.00
	2009	0	9	0	0	9	0.00	44.40	0.00	0.00
	2010	0	9	0	0	9	0.00	44.36	0.00	0.00
	2011	0	14	0	0	14	0.00	47.07	0.00	0.00
	2012	-	15	-	-	15	-	48.04	-	-
	2013	-	16	-	-	16	-	50.89	-	-
	2014	0	16	0	0	16	0.00	50.89	0.00	0.00
	2015	0	20	0	0	20	0.00	167.82	0.00	0.00
	2016	0	19	0	0	19	0.00	167.59	0.00	0.00
	2017	0	16	0	0	16	0.00	167.59	0.00	0.00
	2018	1	16	0	0	17	0.92	154.58	0.00	0.00
Nacional	1996	449	735	53	18	1,255	6,931.70	12,741.70	943.00	822.60
	1997	449	735	53	18	1,255	6,931.90	12,742.10	943.00	822.60
	1998	543	737	52	22	1,354	6,542.25	14,409.59	979.11	20.53
	1999	534	769	54	10	1,367	5,596.72	15,270.45	1,132.67	21.22
	2000	499	834	64	2	1,399	11,196.09	13,489.81	593.89	0.27
	2001	479	863	61	2	1,405	11,191.43	13,879.23	281.77	0.27
	2002	514	867	65	2	1,448	10,158.00	15,452.00	621.00	0.00
	2003	592	925	60	2	1,579	10,090.00	16,700.00	594.00	0.00
	2004	677	1,031	57	26	1,791	9,691.00	16,899.00	742.00	58.00
	2005	690	1,037	68	26	1,821	8,519.90	17,564.70	675.20	58.00
	2006	725	1,047	71	25	1,868	10,050.12	15,194.82	819.09	1,594.17
	2007	589	1,119	59	254	2,021	10,625.36	15,088.34	641.40	3,511.00
	2008	648	1,185	66	183	2,082	12,246.10	17,621.90	825.80	3,083.90
	2009	731	1,193	88	174	2,186	14,635.90	18,394.60	1,261.90	2,407.60
	2010	799	1,726	100	225	2,850	14,441.97	45,478.30	1,289.59	2,389.60
	2011	841	1,869	110	175	2,995	18,772.17	27,932.33	1,287.03	2,382.51
	2012	796	1,518	74	142	2,530	21,691.14	34,741.39	1,170.90	2,928.25
	2013	821	1,549	78	162	2,610	21,874.80	31,508.53	1,166.18	6,202.41
	2014	826	1,569	83	161	2,639	26,553.66	31,627.75	1,180.76	6,200.54
	2015	913	1,660	85	174	2,832	27,649.37	35,365.98	1,466.32	6,019.69

Plantas de tratamiento de agua residual industrial: Plantas en operación según tipo de tratamiento

Entidad	Año	Número de plantas con tratamiento Primario	Número de plantas con tratamiento Secundario	Número de plantas con tratamiento Terciario	Número de plantas con tratamiento No especificado	Número total de plantas con operación	Gasto en plantas con tratamiento Primario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Secundario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento Terciario (l/s)	Gasto en plantas con tratamiento No especificado (l/s)
Nacional	2016	947	1,847	102	145	3,041	25,836.51	46,202.46	1,554.08	2,311.38
	2017	951	1,833	91	150	3,025	23,600.31	55,084.78	2,823.52	2,177.73
	2018	993	1,919	90	142	3,144	28,340.36	54,212.97	2,208.21	2,328.32

NOTAS

Variable	Notas
Número de plantas de tratamiento de agua residual industrial en operación	Información de la Gerencia de Saneamiento y Calidad del Agua (Comisión Nacional del Agua). Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.
Gasto de plantas de agua residual industrial en operación	Información de la Gerencia de Saneamiento y Calidad del Agua (Comisión Nacional del Agua). Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Ediciones 1995-1999, CNA, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Ediciones 2000-2013, 2017, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.
Comisión Nacional del Agua, Situación del Subsector Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ediciones 2014-2016, México.
Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Abril, 2020.